

会場A	4階市民ホール401 第1日目 5月31日(水)
A-01 (OS09-1)	不確かさのモデリング・シミュレーション(1) 5月31日(水) 13:15~14:45 【高野 直樹(慶應義塾大)】
A-01-1	落石シミュレーションに基づく防護工配置の定量的評価 ○菅野 蓮華(東北大), 森口 周二(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)
A-01-2	デジタル画像相関法によるコンクリート供試体のひずみとひび割れの計測精度に関する検討 ○橋口 和哉(茨城大), 邊見 哲一(茨城大), 小塚 祐輔(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
A-01-3	模擬観測結果を用いたデータ同化実験に基づく地下水モニタリング位置の評価 ○山本 真哉(清水建設), 櫻井 英行(清水建設), 尾上 博則(日本原子力研究開発機構), 増本 清(島根大)
A-01-4	Application of sequential data assimilation based on particle filter to parallel finite element analysis ○Shimeng Lang(University of Tokyo), Gaku Hashimoto(University of Tokyo), Hiroshi Okuda(University of Tokyo)
A-01-5	モデル化の違いを考慮した構造振動解析モデルパラメータの不確定性定量化 ○西尾 真由子(横浜国立大), 藤井 浩子(横浜国立大)
A-01-6	確率論的破壊力学解析における認識論的不確かさを考慮した破損確率評価 ○小坂部 和也(みずほ情報総研), 眞崎 浩一(みずほ情報総研), 宮本 裕平(みずほ情報総研), 勝又 源七郎(みずほ情報総研), 勝山 仁哉(日本原子力研究開発機構)
A-02 (OS09-2)	不確かさのモデリング・シミュレーション(2) 5月31日(水) 15:00~16:30 【松田 哲也(筑波大)】
A-02-1	PIRTの考え方を活用した金属熱処理シミュレーションの品質保証に関する一考察 ○杉本 剛(日産自動車), 木島 秀弥(ユーイーエス・ソフトウェア・アジア), 高野 直樹(慶應義塾大)
A-02-2	NISP法を取り込んだ弾塑性スペクトル確率有限要素法の構築とその計算例 ○中川 英則(小山工業高専)
A-02-3	アルミニウム鑄造合金の疲労試験下X線CT画像からのひずみ場同定 ○夏田 遥介(岐阜大), 永井 学志(岐阜大), 桑水流 理(福井大), 小林 正和(豊橋技術科学大), 戸田 裕之(九州大)
A-02-4	多数のランダムパラメータを用いた確率均質化・局所化シミュレーション法 ○高野 直樹(慶應義塾大), 秋元 秀介(慶應義塾大), 栗田 大地(慶應義塾大)
A-02-5	三次元織構造を有する複合材料の確率均質化解析 ○春山 大地(IHI), 萩原 晃平(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大)
A-02-6	微視的な幾何学的不整を含むCFRPのマルチスケール解析 ○吉村 彰記(宇宙航空研究開発機構), Anthony M. Waas(University of Washington)
A-03 (OS09-3)	不確かさのモデリング・シミュレーション(3) 5月31日(水) 16:45~18:15 【永井 学志(岐阜大)】
A-03-1	種々の織物複合材料の損傷挙動・強度特性とその積層ずれ依存性の均質化解析 ○久保 凱(筑波大), 松田 哲也(筑波大)
A-03-2	データマイニングを用いたCFRP静的強度ばらつき抑制の検討 ○石橋 慶輝(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 平山 紀夫(日本大), 小谷 拓磨(東北大), 森口 周二(東北大), 新宅 勇一(筑波大)
A-03-3	GFRP積層板のHL成形プロセス中に発生する繊維束変形と繊維含有率の分布の予測 ○東野 祐希(慶應義塾大), 上條 光翔(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大), 大谷 章夫(京都工芸繊維大), 仲井 朝美(岐阜大)
A-03-4	不均質材料の微視構造モデルの生成と均質化解析 ○中村 伸也(インサイト), 三好 昭生(インサイト), 栗田 大地(慶應義塾大), 高野 直樹(慶應義塾大)
A-03-5	ゲル膜に生じるディンプルパターンの膨潤誘起座屈解析 ○奥村 大(大阪大), 寺井 喜彦(名古屋大)
A-03-6	立方格子セル構造体の座屈挙動に及ぼす支柱形状の影響 ○原澤 直人(筑波大), 松田 哲也(筑波大)

会場A	4階市民ホール401 第2日目 6月1日(木)
A-04 (OS12-1)	原子・電子モデルによる材料シミュレーション(1) 6月1日(木) 9:00~10:15 【梅野 宜崇(東京大)】
A-04-1	ポリカーボネートの変形に関する粗視化粒子シミュレーション: ひずみ速度, 温度および多軸変形の影響 ○久保 淳(東京大), 梅野 宜崇(東京大)
A-04-2	マルチスケールシミュレーションのための機械特性パラメータの研究 ○森 一樹(伊藤忠テクノソリューションズ), 大場 一輝(伊藤忠テクノソリューションズ), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ), 山中 晃徳(東京農工大)
A-04-3	せん断流中における潤滑剤高分子の摩擦運動に関する粗視化分子動力学計算 ○須藤 佑太(東京大), 梅野 宜崇(東京大)
A-04-4	曲げを受ける多層カーボンナノチューブの円筒シェルモデルによる座屈解析 ○石上 一翔(北海道大), 佐藤 太裕(北海道大)
A-04-5	SrTiO ₃ 中の刃状転位を起点とする破壊に関するQM/MM解析 ○嶋田 隆広(京都大), 萩原 洋平(京都大), 尾崎 直樹(京都大), 北村 隆行(京都大)
A-05 (OS12-2)	原子・電子モデルによる材料シミュレーション(2) 6月1日(木) 10:30~11:30 【椎原 良典(豊田工業大)】
A-05-1	金属フラーレンポリマーの安定原子構造と電子状態計算 吉岡 英生(奈良女子大), ○島 弘幸(山梨大), 野田 祐輔(物質・材料研究機構), 小野 頌太(岐阜大), 大野 かおる(横浜国立大)
A-05-2	カーボンナノチューブの電子輸送特性に関する第一原理計算 ○木下 佑介(矢崎総業), 西浦 憲(矢崎総業), 徳富 淳一郎(矢崎総業)
A-05-3	単層カーボンナノチューブの座屈変形とバンドギャップ変化の原子・電子モデル解析 ○佐藤 誠修(東京大), 島 弘幸(山梨大), 佐藤 太裕(北海道大), 梅野 宜崇(東京大)
A-05-4	Liイオン二次電池の正極-電解質界面の第一原理計算 ○田村 友幸(名古屋工業大), 香山 正憲(産業技術総合研究所)
A-06 (OS12-3)	原子・電子モデルによる材料シミュレーション(3) 6月1日(木) 13:15~14:15 【梅野 宜崇(東京大)】
A-06-1	原子応力と原子ひずみを用いたMg基LPSO相内部の第一原理局所剛性計算 ○椎原 良典(豊田工業大), 香山 正憲(産業技術総合研究所)
A-06-2	機械学習に基づいた原子間ポテンシャルによるアルミ中の転位芯構造解析 ○森 英喜(産業技術短大)
A-06-3	マグネシウムの基本変形に関する応力状態を考慮した分子動力学解析 ○吉川 創(信州大), 松中 大介(信州大)
A-06-4	第一原理経路積分分子動力学法による面心立方金属中の水素の存在状態の解析 ○君塚 肇(大阪大), 尾方 成信(大阪大, 京都大)
A-07 (OS27-1)	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(1) 6月1日(木) 14:45~16:00 【酒井 幹夫(東京大)】
A-07-1	弾塑性SPH法による塑性域挙動の解析 ○萩原 世也(佐賀大), 甲斐 千尋(佐賀大), 武富 紳也(佐賀大), 只野 裕一(佐賀大), 田中 智行(広島大)
A-07-2	Buckling analysis of thin-walled structures using RKPM ○Kimihiko Taniguchi(Hiroshima University), Murat Ozdemir(Istanbul Technical University), Satoyuki Tanaka(Hiroshima University), Shota Sadamoto(Hiroshima University)
A-07-3	反復型重合メッシュ法を用いた幾何学的非線形問題の解析 ○外山 太治(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
A-07-4	有限要素と独立な点群で変形履歴を記憶する大変形解析手法の研究(弾塑性貫通き裂問題への適用) ○鈴木 力(東京理科大), 神宮 裕貴(東京理科大), 佐藤 皓明(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)
A-07-5	任意形状の支配領域を考慮した粒子法の定式化と実践 ○桐山 貴俊(清水建設), 肥後 陽介(京都大)

会場A	4階市民ホール401 第3日目 6月2日(金)
A-08 (OS27-2)	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(2) 6月2日(金) 9:00~10:15 【萩原 世也(佐賀大)】
A-08-1	不等距離差分法を介するMPSとFEMの融合法のコンセプト ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)
A-08-2	高粘度流体解析のための角運動量を保存する粒子法の開発 ○近藤 雅裕(東京大)
A-08-3	講演取り下げ
A-08-4	メッシュフリーコンパクトスキームを用いた事後誤差推定法の基礎研究 ○玉井 佑(東京大), 越塚 誠一(東京大)
A-08-5	新規界面ポテンシャルモデルによる高精度MPS法濡れ挙動解析技術の構築 ○高橋 良輔(富士ゼロックス)
A-09 (OS27-3)	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(3) 6月2日(金) 10:30~11:45 【近藤 雅裕(東京大)】
A-09-1	陽的ISPH法を用いた大規模津波遡上解析 ○小笠原 圭太(九州大), 浅井 光輝(九州大), 古市 幹人(海洋研究開発機構), 西浦 泰介(海洋研究開発機構)
A-09-2	SPH-DEM連成解析による水-土粒子混相流解析手法の開発 ○原崎 健輔(九州大), 浅井 光輝(九州大)
A-09-3	講演取り下げ
A-09-4	MPS法に基づいた土石流による扇状地形成過程のシミュレーション ○鈴木 拓郎(森林総合研究所), 堀田 紀文(筑波大), 経隆 悠(筑波大)
A-09-5	MPS法による液滴の斜面滑落時の動的接触角および滑落速度の予測 ○服部 豪(デンソー), 酒井 雅晴(デンソー), 赤池 茂(デンソー), 越塚 誠一(東京大)
A-10 (OS27-4)	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(4) 6月2日(金) 13:15~14:45 【浅井 光輝(九州大)】
A-10-1	粒子法を用いた鉄鋼プロセスのスプレー解析 ○田谷 貴男(新日鐵住金), 岳尾 隼人(メイテック), 湯本 淳史(新日鐵住金)
A-10-2	SPH法による溶湯の搬送・注湯解析 ○諏訪 多聞(富士通), 風間 正喜(富士通), 小笠原 圭太(富士通), 前田 安郭(大同大), 伊藤 弘哲(大同大)
A-10-3	SPH粒子法によるプラズマショット現象の解明 鷲見 信行(三菱電機), ○一宮 正和(福井大), 加藤 千拓(東北大), 京泉 朋希(東北大), 江川 諒仁(東北大), 嶋田 慶太(東北大), 水谷 正義(東北大), 厨川 常元(東北大), 山縣 延樹(ACT)
A-10-4	MPS法を用いた攪拌槽脱揮プロセスのシミュレーション手法の改良 ○平山 慶(東京大), 松永 拓也(東京大), 越塚 誠一(東京大), 真木 晶(MCHC R&Dシナジーセンター), 石羽 恭(MCHC R&Dシナジーセンター), 堀口 晶夫(MCHC R&Dシナジーセンター), 菊地 康晴(三菱化学), 久次米 正博(三菱化学)
A-10-5	タグチメソッドとMPS法を用いた潤滑性能の改善 ○油橋 信宏(丸山製作所), 越塚 誠一(東京大)
A-10-6	振動状態におけるトナー微細粒子群の流動解析 ○廣岡 信行(富士ゼロックス), 牛島 省(京都大)

A-11 (OS27-5)	粒子法・メッシュフリー法の基礎および関連技術(5) 6月2日(金) 15:00~16:15	【越塚 誠一(東京大)】
A-11-1	伝熱を考慮したDEMの実用性に関する基礎的研究 ○山村 和人(新日鐵住金)	
A-11-2	大規模粉体流解析のための可視化技術の開発 ○森 勇稀(東京大), 酒井 幹夫(東京大)	
A-11-3	DEM粗視化モデルの固気二相流への応用 ○高畑 和弥(東京大), 酒井 幹夫(東京大)	
A-11-4	流体-粒子間相互作用の直接計算に基づく非球形粒子を含む流動層シミュレーション ○渡辺 勢也(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 長谷川 雄太(東京工業大)	
A-11-5	Towards large-scale parallel GPU-accelerated SPH for FSI problems ○Michael Gestrich(Tokyo Institute of Technology), Stefan Adami(Technische Universität München), Takayuki Aoki(Tokyo Institute of Technology), Thomas Indinger(Technische Universität München)	
会場B	4階市民ホール402 第1日目 5月31日(水)	
B-01 (OS15-1)	マルチスケール解析と材料モデリング(1) 5月31日(水) 9:30~10:30	【松井 和己(横浜国立大)】
B-01-1	離散転位を用いた3次元数値解析法の開発 ○菅澤 隼人(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大)	
B-01-2	パラジウム中の転位運動に対する水素の影響の分子動力学シミュレーション ○渡辺 智成(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大), 西村 憲治(産業技術総合研究所)	
B-01-3	マルチスケール Cohesive Zone Modellによる亀裂解析 ○浦田 新吾(旭硝子), Shaofan Li(University of California)	
B-01-4	二次元カイラル系構造体の連続体近似とそのマルチスケール解析 ○垂水 竜一(大阪大), 野瀬 勇斗(大阪大), 渋谷 陽二(大阪大)	
B-02 (OS15-2)	マルチスケール解析と材料モデリング(2) 5月31日(水) 10:45~11:45	【鈴木 規之(新日鐵住金)】
B-02-1	強弾性材料LSCFの微視組織を考慮したマルチスケールシミュレーション ○村松 真由(東北大), 八代 圭司(東北大), 川田 達也(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)	
B-02-2	微小せん断帯周辺の力学場にひずみ硬化が及ぼす影響の結晶塑性解析 ○安田 洋平(金沢大), 下川 智嗣(金沢大), 大橋 鉄也(北見工業大), 新山 友暁(金沢大)	
B-02-3	混合基底を導入した高次勾配結晶塑性モデルに対するメッシュフリー解析 ○只野 裕一(佐賀大), 萩原 世也(佐賀大)	
B-02-4	粒界における力学挙動を考慮した多結晶体の巨視的強度評価 ○松井 和己(横浜国立大), 落合 真一(横浜国立大(現:東京地下鉄)), 平野 雅弥(横浜国立大)	
B-03 (OS15-3)	マルチスケール解析と材料モデリング(3) 5月31日(水) 13:15~14:45	【只野 裕一(佐賀大)】
B-03-1	延性破壊におけるポイド発生・成長プロセスのマルチスケールシミュレーション 松井 和己(横浜国立大), ○井波 真悟(横浜国立大), 杉山 裕文(山梨大)	
B-03-2	講演取り下げ	
B-03-3	き裂開閉口挙動を考慮した2次元疲労き裂進展解析システムの構築 ○篠崎 勇人(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大), 新宅 勇一(筑波大), 菊池 正紀(東京理科大)	
B-03-4	粘弾性・粘塑性複合構成則による熱可塑性樹脂のガラス-ゴム包括力学特性評価 ○松原 成志朗(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 住山 琢哉(東洋紡), 古市 謙次(東洋紡), 野々村 千里(東洋紡), 前田 隆世(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 村田 真伸(名古屋市工業研究所), 西脇 武志(大同大)	
B-03-5	ゴムの有限変形粘弾性・損傷モデルによるカーボンフィラーの影響評価 ○岸 正泰(東北大), 松原 成志朗(東北大), 村松 真由(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)	
B-03-6	粘弾性・粘塑性複合構成則の開発を目的とした熱可塑性樹脂の材料試験 ○前田 隆世(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 住山 琢哉(東洋紡), 古市 謙次(東洋紡), 野々村 千里(東洋紡), 村田 真伸(名古屋市工業研究所), 西脇 武志(大同大), 松原 成志朗(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)	

B-04 (OS15-4)	マルチスケール解析と材料モデリング(4) 5月31日(水) 15:00~16:15	【高橋 昭如(東京理科大)】
B-04-1	マルチスケール解析による一方向強化複合材の破壊予測に関する研究 ○井口 賢太郎(日本大), 平山 紀夫(日本大), 山本 晃司(サイバネットシステム), 寺田 賢二郎(東北大)	
B-04-2	板状デバイスの非弾性マルチスケール解析のための数値平板試験 ○佐藤 維美(東北大), 村松 真由(東北大), 松原 成志朗(東北大), 西 紳之介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 川田 達也(東北大)	
B-04-3	均質化手法により得られた弾性係数テンソルに残る異方性の定量的評価手法 ○大場 一輝(伊藤忠テクノソリューションズ), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ), 山中 晃徳(東京農工大)	
B-04-4	均質化法に基づく2変数境界値問題の厳密な線形化とその求解アルゴリズム ○小川 卓大(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)	
B-04-5	均質化と樹脂流動の連成による射出成形品の非線形構造解析 ○柚木 和徳(サイバネットシステム), 山本 晃司(サイバネットシステム), 平山 紀夫(日本大), 寺田 賢二郎(東北大)	
B-05 (OS07-1)	連成解析 5月31日(水) 16:45~18:15	【山田 知典(東京大)】
B-05-1	境界面整合型流体構造連成モデルを用いた sloshing tank の解析と実験結果との比較 ○三目 直登(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)	
B-05-2	SPH粒子法コードとADVENTUREによる並列流体構造連成解析システムに関する検討 ○岩間 拓也(名古屋大), 荻野 正雄(名古屋大), 浅井 光輝(九州大), 鍋倉 昌博(九州大)	
B-05-3	格子ボルツマン法を用いたイルカのフリースイミングの数値解析 ○岩崎 颯(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大), 渡辺 勢也(東京工業大), 長谷川 雄太(東京工業大)	
B-05-4	系の多重流体・構造連成振動 ○澤田 有弘(産業技術総合研究所), 松本 純一(産業技術総合研究所)	
B-05-5	制御付きFSIシミュレーションの安定性 ○金子 栄樹(東京大), 洪 基源(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)	
B-05-6	3次元実用流体構造連成現象のためのメッシュ制御技術の実装と評価 ○山田 知典(東京大), 北畑 卓也(東京大), 山本 悠貴(東京大), 洪 基源(東京大), 吉村 忍(東京大)	
会場B	4階市民ホール402 第2日目 6月1日(木)	
B-06 (OS17-1)	社会・環境・防災シミュレーション(1)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月1日(木) 9:00~10:15	【北 栄輔(名古屋大)】
B-06-1	マルチエージェントシステムを用いた都市シミュレーションモデルの構築 ○清水 一輝(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)	
B-06-2	混合交通流シミュレーションのための歩行者モデルの評価 ○城所 直樹(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 吉村 忍(東京大)	
B-06-3	1次元セルオートマトンを用いた羽田空港周辺の航空機渋滞モデルの検討 ○立川 智章(東京理科大), 安齋 洸也(東京理科大), 藤井 孝藏(東京理科大)	
B-06-4	実験誤差を考慮した隊列走行車両シミュレーション ○吉田 裕基(名古屋大), 高橋 政伎(名古屋大), 薩摩 美友(名古屋大), 佐藤 凌馬(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄工業高専), 北 栄輔(名古屋大, 神戸大)	
B-06-5	滑らかな追従挙動を目的とした隊列走行車両シミュレーション ○高橋 政伎(名古屋大), 吉田 裕基(名古屋大), 薩摩 美友(名古屋大), 佐藤 凌馬(名古屋大), 玉城 龍洋(沖縄工業高専), 北 栄輔(名古屋大, 神戸大)	

B-07 (OS17-2)	社会・環境・防災シミュレーション(2)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月1日(木) 10:30~11:45 【市村 強(東京大)】
B-07-1	キーエレメント指標と進行性崩壊の危険性との関連 ○我妻 光太(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-07-2	京による地盤-構造連成を考慮した超高層ビルの大規模地震応答シミュレーション ○宮村 倫司(日本大), 田中 聖三(筑波大), 堀 宗朗(東京大)
B-07-3	落石シミュレーションにおける斜面の不確実性の影響 ○森口 周二(東北大), 上原 直秀(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 大竹 雄(新潟大)
B-07-4	熱変形補正を重視した宇宙用大型展開アンテナのデザインに関する基礎的検討 ○庄司 香織(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大), 臼井 基文(宇宙航空研究開発機構)
B-07-5	スパン数の異なる建物におけるキーエレメント指標の分散を用いた発破解体計画 ○東 健太(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-08 (OS17-3)	社会・環境・防災シミュレーション(3)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月1日(木) 13:15~14:30 【浅井 光輝(九州大)】
B-08-1	RC建物内に配置した家具の地震時挙動解析 ○三浦 利季(筑波大), 山下 拓三(防災科学技術研究所), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-08-2	耐震対策が施された家具の地震時挙動解析 ○小林 康一(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-08-3	RC造建物内のドアに関する地震時挙動解析 ○佐藤 和輝(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-08-4	10階建て鉄筋コンクリート造建物のE-ディフェンス震動台実験の詳細有限要素解析 ○山下 拓三(防災科学技術研究所), 宮村 倫司(日本大), 大崎 純(京都大)
B-08-5	地震荷重を受ける鉄骨部材の変位場およびひずみ場の計測 ○豊吉 巧也(防災科学技術研究所), 山下 拓三(防災科学技術研究所), 佐々木 智大(防災科学技術研究所), Pal Mahendra Kumar(防災科学技術研究所)
B-09 (OS17-4)	社会・環境・防災シミュレーション(4)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月1日(木) 14:45~16:00 【榎山 和男(中央大)】
B-09-1	漂流物の不確実性及び建物の影響を考慮した漂流物被害予測モデルの開発 ○野島 和也(日本工営), 桜庭 雅明(日本工営), 小園 裕司(日本工営)
B-09-2	MPS法を用いた鉄道構造物に対する津波波圧による構造解析 ○室谷 浩平(鉄道総合技術研究所), 高垣 昌和(鉄道総合技術研究所)
B-09-3	津波波力による体育館の崩壊解析 ○大野 剛義(筑波大), 田中 聖三(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-09-4	自由表面を持つ流体中を移動する剛体球の挙動を対象とした3次元流体FEM-個別要素法連成解析 ○福島 寛二(筑波大), 田中 聖三(筑波大), 磯部 大吾郎(筑波大)
B-09-5	Surrogate model による漂流物を含む津波の衝突力評価手法の提案 ○小谷 拓磨(東北大), 森口 周二(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 桜庭 雅明(日本工営), 野島 和也(日本工営)
会場B	4階市民ホール402 第3日目 6月2日(金)
B-10 (OS17-5)	社会・環境・防災シミュレーション(5)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月2日(金) 9:00~10:15 【磯部 大吾郎(筑波大)】
B-10-1	PLIC-VOF法を用いた格子ボルツマン法による自由表面流れ解析手法の開発 ○佐藤 兼太(東北大), 越村 俊一(東北大)
B-10-2	Large-scale Mesh-Refined Multi-GPU Accelerated Tsunami Simulation on a Real Indian Ocean Scenario ○Marlon Arce Acuna(Tokyo Institute of Technology), Takayuki Aoki(Tokyo Institute of Technology), Akihiro Sugiyama(Tokyo Institute of Technology)
B-10-3	移動境界処理を考慮したDG有限要素法に基づく浅水長波流れ解析 ○伊藤 翔(中央大), 凌 国明(中央大), 花澤 広貴(いであ), 榎山 和男(中央大)
B-10-4	2次元差分法と3次元粒子法による津波遡上解析の比較とその特徴 ○仲矢 直樹(九州大), 浅井 光輝(九州大), 馬場 俊孝(徳島大), 名木野 晴暢(大分工業高専)
B-10-5	安定化有限要素法に基づくphase-fieldモデルを用いた2次元・3次元ハイブリッド津波解析モデルの構築 ○凌 国明(中央大), 松本 純一(産業技術総合研究所), 榎山 和男(中央大)

B-11 (OS17-6)	社会・環境・防災シミュレーション(6)【多元災害シミュレーション研究会との共同企画】 6月2日(金) 10:30~11:45 【藤井 秀樹(東京大)】
B-11-1	騒音シミュレーションにおける可聴化に対するメッシュの解像度の影響の検討 ○今井 啓太(中央大), 谷川 将規(清水建設), 吉町 徹(JSOL), 榎山 和男(中央大)
B-11-2	VR技術を用いた車両編成を考慮した鉄道騒音評価システムの構築 ○木下 公二(中央大), 吉町 徹(JSOL), 石田 安理(コンチネンタルオートモーティブ), 榎山 和男(中央大)
B-11-3	日本における排出権取引のための政府-企業-家計のマルチエージェントモデリング ○徳永 勇介(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
B-11-4	歴史シミュレーションの試み: 日本における稲作を中心とした農業経済の再現 ○河合 浩志(諏訪東京理科大), 杉本 振一郎(諏訪東京理科大)
B-11-5	植生が都市の温熱環境に及ぼす影響の検討 ○田中 洋志(中央大), 榎山 和男(中央大)
B-12 (OS26-1)	境界要素法/高速境界要素法(1)【日本計算数理工学会との共同企画】 6月2日(金) 13:15~15:00 【松本 敏郎(名古屋大)】
B-12-1	2次元弾性体のトランスミッション問題における種々の積分方程式について ○高原 一樹(京都大), 西村 直志(京都大)
B-12-2	2次元スカラー波動場におけるトポロジー導関数を用いた複数クラック決定解析 服部 潤也(京都大), ○吉川 仁(京都大)
B-12-3	時間域境界積分方程式法による人体周りの音場解析 ○向川原 怜(京都大), 吉川 仁(京都大)
B-12-4	レーザ照射に伴うアブレーションと熱膨張による励起超音波のソース同定について ○千代田 真一(京都大), 吉川 仁(京都大)
B-12-5	電磁メタマテリアルのトポロジー最適化について ○福田 哲史(京都大), 吉川 仁(京都大), 西村 直志(京都大)
B-12-6	2次元Helmholtz方程式の境界値問題におけるinterpolative decompositionに基づいた高速直接解法の性能比較 ○松本 安弘(京都大), 西村 直志(京都大)
B-12-7	時間域高速多重極境界要素法による音場解析に関するMPI並列化について ○高木 貴弘(中央大), 吉川 仁(京都大), 高橋 徹(名古屋大), 榎山 和男(中央大)
B-13 (OS26-2)	境界要素法/高速境界要素法(2)【日本計算数理工学会との共同企画】 6月2日(金) 15:15~16:30 【吉川 仁(京都大)】
B-13-1	二次元一周境界値問題に対するアイソジオメトリック境界要素法へのGalerkin法の適用 ○平井 哲朗(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
B-13-2	二次元音響構造連成場におけるトポロジー導関数について ○飯盛 浩司(名古屋大), 花田 萌美(IHI), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
B-13-3	2次元電磁場における散乱断面積の最大化を目的とする境界要素法を用いたトポロジー最適化 ○中本 謙太(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
B-13-4	2次元弾性波動問題に対する演算子積分時間領域境界要素法・イメージベース有限要素法結合解法の開発 ○森川 光(群馬大), 藤縄 和宏(群馬大), 市川 諒(群馬大), 斎藤 隆泰(群馬大)
B-13-5	調和バランス-境界要素法を用いた接触を考慮したき裂による2次元波動散乱解析 ○丸山 泰蔵(東京理科大), 東平 光生(東京理科大)
会場C	7階会議室702 第1日目 5月31日(水)
C-01 (OS24-1)	ポストムーア時代に重要となるHPC技術: 最新研究と将来展望(1) 5月31日(水) 9:30~10:30 【藤井 昭宏(工学院大)】
C-01-1	ポストムーア時代における有限差分法コードの自動チューニング技法の一考察 ○片桐 孝洋(名古屋大), 大島 聡史(東京大), 松本 正晴(東京大)
C-01-2	ポストムーア時代の並列反復法アルゴリズム ○中島 研吾(東京大), 藤田 敬文(東京大)
C-01-3	Xeon Phiクラスタ上の並列FFTにおける通信隠蔽の自動チューニング ○高橋 大介(筑波大)
C-01-4	ATMathCoreLibを用いた代数的多重格子法の階層的パラメタ最適化 ○藤井 昭宏(工学院大), 田中 輝雄(工学院大)

C-02 (OS24-2)	ポストムーア時代に重要となるHPC技術:最新研究と将来展望(2) 5月31日(水) 10:45~11:45	【片桐 孝洋(名古屋大)】
C-02-1	ステンシル構造を利用した疎行列ベクトル積の高速化 ○深谷 猛(北海道大), 三浦 瑛絵(北海道大), 岩下 武史(北海道大)	
C-02-2	機械学習によるコード最適化の可能性 ○滝沢 寛之(東北大), 崔 航(東北大), 平澤 将一(東北大)	
C-02-3	軽量・マルチカーネルIHK/McKernel:ポストムーア時代のHPCに対するOSからのアプローチ ○高木 将通(理化学研究所)	
C-02-4	複合的自動チューニングのための数値ライブラリの構築 ○須田 礼仁(東京大)	
C-03 (OS20-1)	非線形構造/固体解析(1) 5月31日(水) 13:15~14:45	【大西 有希(東京工業大)】
C-03-1	Exact Multiplicative Finite Strain Theory Based on Subloading Surface Model ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
C-03-2	講演移動	
C-03-3	レール継目部におけるバラスト道床沈下・有限要素解析 ○紅露 一寛(新潟大), 相田 真人(新潟大(研究当時)), 阿部 和久(新潟大)	
C-03-4	General Formulation of Isotropic Hardening Stagnation and Its Application to Metals ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
C-03-5	シェル構造物の非線形動的解析 ○松本 拓哉(山梨大), 岡澤 重信(山梨大)	
C-03-6	Nitsche法を用いたシェル要素とソリッド要素の接合に関する検討 ○山本 剛大(東北大), 山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)	
C-04 (OS20-2)	非線形構造/固体解析(2) 5月31日(水) 15:00~16:30	【山本 剛大(横浜国立大)】
C-04-1	超弾性体の大変形解析に対する近傍問題法 ○高橋 凌(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)	
C-04-2	微細パターン構造のうねり座屈解析におけるFöppl-von Kármán板理論の検証 ○杉浦 順哉(名古屋大), 奥村 大(大阪大), 田中 展(大阪大)	
C-04-3	異方性材料を考慮できる汎用FEMユーザサブルーチンシステムを使用した絞り加工解析 ○生出 佳(メカニカルデザイン), 瀧澤 英男(日本工業大), 小林 卓哉(メカニカルデザイン)	
C-04-4	下負荷面モデルによる高強度鋼板のスプリングバック解析 ○立石 源治(エムエスシーソフトウェア), 橋口 公一(エムエスシーソフトウェア), 米村 繁(新日鐵住金)	
C-04-5	超高速移動物体の変形シミュレーション ○大川 雄樹(山梨大), 岡澤 重信(山梨大)	
C-04-6	Tangential-inelastic Strain Rate in Subloading Surface Model ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
C-05 (OS20-3)	非線形構造/固体解析(3) 5月31日(水) 16:45~18:30	【生出 佳(メカニカルデザイン)】
C-05-1	Physical Background of Hypoelastic-Based Plasticity ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
C-05-2	固体のHelmholtz分解, 並びにEulerian解法の検討 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
C-05-3	線状加熱に対応したT-splineを用いたアイソジオメトリック解析手法の開発 坂本 和津希(横浜国立大), 杉山 裕文(山梨大), ○松井 和己(横浜国立大), 山本 剛大(東北大)	
C-05-4	四面体平滑化有限要素法による高精度な粘弾性大変形解析 ○大西 有希(東京工業大)	
C-05-5	Rayleigh減衰モデルの拡張 ○中村 尚弘(広島大)	
C-05-6	Isogeometric要素による固体解析の精度評価 ○横山 優太(山梨大), 岡澤 重信(山梨大)	
C-05-7	増分ポテンシャル法による熱可塑性樹脂の熱・機械強連成解析 ○松原 成志朗(東北大), 寺田 賢二郎(東北大)	

会場C	7階会議室702 第2日目 6月1日(木)	
C-06 (OS01-1)	流れの計算法(1) 6月1日(木) 9:00~10:15	【滝沢 研二(早稲田大)】
C-06-1	境界積分法による定常Stokes流れのローオーダーアナリシス ○山田 義博(新日鐵住金)	
C-06-2	アダプティブ Lagrange-Galerkin スキームの開発 ○二井 滉太(金沢大), 野津 裕史(金沢大)	
C-06-3	陽的ルンゲ-クッタ法を用いた非圧縮性流体の計算 ○岩津 玲磨(東京電機大)	
C-06-4	高次要素を用いた圧力安定化 Lagrange-Galerkin スキームによる高レイノルズ数流れ問題の数値計算 ○内海 晋弥(早稲田大)	
C-06-5	Helmholtz分解に基づくBM (Benchmark)テスト問題としての2Dキャビティ解の整備 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
C-07 (OS01-2)	流れの計算法(2) 6月1日(木) 10:30~11:30	【藤間 昌一(茨城大)】
C-07-1	正值性保存安定化によるMINI要素浅水波有限要素スキーム ○名古屋 靖一郎(アーク情報システム), 桐 博英(農業・食品産業技術総合研究機構)	
C-07-2	界面捕捉法による津波伝播解析の移流方程式のためのDG法の検討 ○田中 聖三(筑波大), 高瀬 慎介(八戸工業大)	
C-07-3	浅水長波方程式とBoussinesq方程式における直交基底気泡関数要素を用いた安定化法 ○松本 純一(産業技術総合研究所)	
C-07-4	Estimation of Leakage Flow Between an Engine Cylinder and Moving Piston with the Space-Time Isogeometric Analysis ○大森 正也(早稲田大), 倉石 孝(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
C-08 (OS01-3)	流れの計算法(3) 6月1日(木) 13:15~14:15	【田中 聖三(筑波大)】
C-08-1	VMS有限要素法によるキャビティ内の自然対流の解析 ○長谷部 寛(日本大), 鈴木 宏哉(日本大), 野村 卓史(日本大)	
C-08-2	Fluid and Structure Analysis of the Human Aorta --- Zero-Stress State Estimation with T-Spline Discretization --- ○吉田 彩花(早稲田大), 佐々木 崇史(早稲田大), 寺原 拓哉(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
C-08-3	Fluid and Structure Analysis of the Human Aorta --- Fluid Mechanics Analysis with Space-Time Isogeometric Discretization --- ○内河 寛明(早稲田大), 寺原 拓哉(早稲田大), 佐々木 崇史(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
C-08-4	フィードバック制御に基づくデータ同化手法を用いた非定常血流解析 ○伊井 仁志(大阪大), 渡邊 嘉之(大阪大), 和田 成生(大阪大)	
C-09 (OS01-4)	流れの計算法(4) 6月1日(木) 14:45~15:45	【長谷部 寛(日本大)】
C-09-1	Space-Time Isogeometric Analysis of Aortic-Valve Fluid Mechanics and Flow Validation Near the Leaflet Surfaces ○塩崎 健介(早稲田大), 寺原 拓哉(早稲田大), 佐々木 崇史(早稲田大), 滝沢 研二(早稲田大), Tayfun E. Tezduyar(Rice University)	
C-09-2	胃から十二指腸への食物排出の数値計算 ○今井 陽介(東北大), 石田 駿一(東北大), 宮川 泰明(東北大), O' Grady Gregory(University of Auckland.), Cheng Leo K.(University of Auckland)	
C-09-3	流体土砂連成解析のための固液混合流体モデルの構築 ○野村 怜佳(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大)	
C-09-4	非構造格子を用いた実地形を考慮した雪崩の流動解析 山口 裕矢(東北大), ○高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 上石 勲(防災科学技術研究所)	

会場C	7階会議室702 第3日目 6月2日(金)
C-10 (OS30-1)	シミュレーションの信頼性とV&V 6月2日(金) 9:00~10:15 【山田 貴博(横浜国立大)】
C-10-1	ISO9001:2015に基づく工学シミュレーションの品質マネジメント ○吉田 有一郎(東芝インフォメーションシステムズ)
C-10-2	拡散方程式の有限要素モデルに対するコード検証 ○櫻井 英行(清水建設), 山田 俊子(清水建設), 鈴木 誠(千葉工業大)
C-10-3	高速炉の高サイクル熱疲労解析評価における実機評価までを含むVVUQ実施手順「V2UP」の整備~品質マネジメントの実装に関する検討~ ○田中 正暁(日本原子力研究開発機構)
C-10-4	不確かさを考慮した新たな機能の組み合わせを目的としたSimulation-Based Designの提案 ○市丸 嵩浩(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大), 角 有司(宇宙航空研究開発機構)
C-10-5	構造物の応力状態を考慮した超弾性体における材料定数同定 岡田 和也(横浜国立大), ○山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)
C-11 (OS19-1)	並列計算技術の進展と応用 ~マルチスレッド型計算機の有効活用を目指して~(1) 6月2日(金) 10:30~11:45 【西浦 泰介(海洋研究開発機構)】
C-11-1	GPUを用いた格子ボルツマン法による気液連成解析モデルの開発 ○小野寺 直幸(海上技術安全研究所), 大橋 訓英(海上技術安全研究所)
C-11-2	講演取り下げ
C-11-3	Xeon Phiによる共有メモリ型計算手法の船舶周り流れへの適用性について ○大橋 訓英(海上技術安全研究所), 小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
C-11-4	適合細分化格子を用いた格子ボルツマン法の複数GPUによる大規模計算 ○長谷川 雄太(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)
C-11-5	複数GPUを用いた完全陽解法による気液二相流計算 ○松下 真太郎(東京工業大), 青木 尊之(東京工業大)
C-12 (OS19-2)	並列計算技術の進展と応用 ~マルチスレッド型計算機の有効活用を目指して~(2) 6月2日(金) 13:15~14:45 【鳥山 孝司(山梨大)】
C-12-1	Large-scale Simulations of Viscoelastic Multi-body Systems Using Quadruple Discrete Element Method on Supercomputers ○Satori Tsuzuki(Japan Society for the Promotion of Science), Daisuke Nishiura(Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology), Hide Sakaguchi(Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology)
C-12-2	粒子法における空間充填曲線を用いたキャッシュ効率の改善 ○西浦 泰介(海洋研究開発機構), 古市 幹人(海洋研究開発機構), 都築 怜理(海洋研究開発機構), 阪口 秀(海洋研究開発機構)
C-12-3	高精細計算を実現するAMR法フレームワークの開発 ○下川辺 隆史(東京大), 青木 尊之(東京工業大), 小野寺 直幸(日本原子力研究開発機構)
C-12-4	大規模FDTDシミュレーションのメニーコアプロセッサへの実装のための高可搬性ソフトウェアフレームワークの検討 ○鈴木 敬久(首都大), 今井 稜(首都大), 大久保 寛(首都大)
C-12-5	GPUによる電磁界と回路の連成解析の高速化に関する検討 ○三輪 将彦(JSOL), 仙波 和樹(JSOL), 佐野 広征(JSOL), 山田 隆(JSOL)
C-12-6	A Large-scale Simulation for Blastwave-debris Interaction using a GPU Supercomputer ○Un-Hong Wong(Tokyo Institute of Technology), Takayuki Aoki(Tokyo Institute of Technology), Takahiro Sugiyama(Tokyo Institute of Technology)

C-13 (OS19-3)	並列計算技術の進展と応用 ～マルチスレッド型計算機の有効活用を目指して～(3) 6月2日(金) 15:00～16:30 【青木 尊之(東京工業大)】
C-13-1	OpenACCによる地殻変動計算高速化手法の開発 ○山口 拓真(東京大), 藤田 航平(理化学研究所), 市村 強(東京大), 堀 宗朗(東京大), Lalith Wijerathne(東京大)
C-13-2	格子法ベースの固気液多相流体シミュレーションにおけるGPUに適した衝突判定手法 ○杉崎 俊介(山梨大), 安藤 英俊(山梨大), 鳥山 孝司(山梨大)
C-13-3	非構造格子に対応したthread 並列化手法 ○内山 学(清水建設), Pham Van Phuc(清水建設)
C-13-4	縦長行列に対するマルチコアクラスター向けQR分解アルゴリズム ○鈴木 智博(山梨大), 高柳 雅俊(山梨大)
C-13-5	畳み込みニューラルネットワークの低ランク近似を用いた高速化 ○大沢 和樹(東京工業大), 関谷 翠(東京工業大), 長沼 大樹(東京工業大), 横田 理央(東京工業大)
C-13-6	二分法に基づく固有値計算 ○吉田 史郎(湘南技術開発)
会場D	7階会議室703 第1日目 5月31日(水)
D-01 (OS03-1)	マルチステージ破壊シミュレーション(1) 5月31日(水) 9:30～10:30 【車谷 麻緒(茨城大)】
D-01-1	損傷モデルを用いた延性破壊プロセスのシミュレーション ○杉山 裕文(山梨大), 松井 和己(横浜国立大), 山田 貴博(横浜国立大)
D-01-2	繊維のうねりを考慮したプレス成形法による長繊維複合材料の強度剛性解析 ○上野山 拓也(エムエスシーソフトウェア), 小林 正俊(本田技術研究所), 立石 源治(エムエスシーソフトウェア)
D-01-3	繰り返し载荷を経験した鋼構造物の残存耐力評価のための基礎的検討 ○新宅 勇一(筑波大), 番場 良平(東北大), 渡部 慎也(東北大), 堤 成一朗(大阪大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-01-4	Meshless point collocation methodによる混合モード破壊解析 ○田中 栄次(清水建設)
D-02 (OS03-2)	マルチステージ破壊シミュレーション(2) 5月31日(水) 10:45～11:45 【森口 周二(東北大)】
D-02-1	HPMを用いた骨組構造の大変位解析と崩壊判定 ○山口 清道(法政大), 山村 和人(新日鐵住金), 竹内 則雄(法政大), 寺田 賢二郎(東北大)
D-02-2	メッシュサイズに依存しない損傷モデルによるRC部材の3次元破壊シミュレーション ○相馬 悠人(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-02-3	破壊の局所化および大回転変位を伴うRC構造物の倒壊シミュレーションのための新しい離散体解析手法の開発 ○伊佐治 優(名古屋大), 山本 佳士(名古屋大), 中村 光(名古屋大), 三浦 泰人(名古屋大)
D-02-4	FEMとDICによる鉄筋コンクリートの破壊挙動の再現と可視化 ○小塚 祐輔(茨城大), 邊見 哲一(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03 (OS03-3)	マルチステージ破壊シミュレーション(3) 5月31日(水) 13:15～14:45 【山本 佳士(名古屋大)】
D-03-1	異形鉄筋の腐食膨張によるコンクリートの損傷解析 ○岡崎 慎一郎(香川大), 北山 飛翔(香川大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-2	損傷モデルを用いた鉄筋コンクリートの鋼材腐食によるひび割れ進展シミュレーション ○安蔵 尚(茨城大), 相馬 悠人(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-3	有限ひずみ損傷モデルによるRCはりの3次元破壊シミュレーション ○車谷 麻緒(茨城大), 相馬 悠人(茨城大)
D-03-4	有限ひずみ損傷モデルを用いた断層の動きに伴う表層地盤の変状解析 ○大川 真里奈(東北大), 鈴木 峻(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 森口 周二(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 車谷 麻緒(茨城大)
D-03-5	強制振動試験法を用いた既設SRC構造物の損傷評価に関する数値解析的検討 ○猿渡 智治(JSOL), 寺田 賢二郎(東北大), 神宮 裕作(東北大), 内藤 英樹(東北大)
D-03-6	デジタル画像とレベルセット関数を利用したコンクリート構造物のひび割れ自動抽出に関する研究 ○渡辺 ともみ(茨城大), 中野 葵(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)

D-04 (OS10-1)	計算手法の数学解析と現実問題への適用(1) 5月31日(水) 15:00~16:30	【田上 大助(九州大)】
D-04-1	構造保存解法における離散勾配の一般化とその応用 ○降籟 大介(大阪大)	
D-04-2	浅水流方程式の数値計算におけるAUSM法の適用と評価 ○木村 匡臣(東京大), 吉岡 秀和(島根大)	
D-04-3	水際境界が大移動する吹送流場の水平2次元流れ解析に対する局所慣性方程式の適用性 ○田中 智大(京都大), 吉岡 秀和(島根大)	
D-04-4	Maxwell 粘弾性モデルの数値解析 ○山本 大輝(金沢大), 木村 正人(金沢大), 田中 良巳(横浜国立大), 野津 裕史(金沢大)	
D-04-5	Maxwell粘弾性き裂モデルとその数値シミュレーション ○高石 武史(広島国際学院大), 田中 良巳(横浜国立大)	
D-04-6	Optimal Control of Hydrodynamic Stability by Shape Optimization Problem ○Takashi Nakazawa (Osaka University)	
D-05 (OS10-2)	計算手法の数学解析と現実問題への適用(2) 5月31日(水) 16:45~18:30	【高石 武史(広島国際学院大)】
D-05-1	トポロジカルな非線形式解法の応用による現象の同定 ○菊地 匠(数値解析開発), 加瀬 究(理化学研究所)	
D-05-2	ばねによる歯根膜のモデル化と初期動揺予測 ○須賀 一博(工学院大)	
D-05-3	細胞極性に着目した細胞群の運動モデル ○秋山 正和(北海道大), 須志田 隆道(北海道大)	
D-05-4	皮膚疾患再現を目指した皮膚構造数理モデル ○長山 雅晴(北海道大), 小林 康明(お茶の水大), 安ヶ平 裕介(北海道大), 熊本 淳一(北海道大), 傳田 光洋(資生堂), 北畑 裕之(千葉大), 中田 聡(広島大)	
D-05-5	分化の波のノイズ抑制機構に対する数理モデリングと実験からのアプローチ ○田中 吉太郎(北海道大), 八杉 徹雄(金沢大), 佐藤 純(金沢大), 長山 雅晴(北海道大), 栄伸一郎(北海道大)	
D-05-6	Finite Difference Approximation of a Variational Inequality for Fish Migration ○Hidekazu Yoshioka (Shimane University), Daisuke Tagami (Kyushu University), Tomoyuki Shirai (Kyushu University)	
D-05-7	有害生物個体群の駆除戦略を導く特異確率制御モデルの数値近似 ○八重樫 優太(京都大), 吉岡 秀和(島根大), 宇波 耕一(京都大), 藤原 正幸(京都大)	
会場D	7階会議室703 第2日目 6月1日(木)	
D-06 (OS08-1)	先進並列シミュレーション(1) 6月1日(木) 9:00~10:15	【橋本 学(東京大)】
D-06-1	風車ブレードにおける大規模連成解析のための基礎的検討 ○丸山 瞭(東京大), 洪 基源(東京大), 三目 直登(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)	
D-06-2	多階層領域分割法による非定常熱解析ソルバの開発 ○淀 薫(インサイト), 塩谷 隆二(東洋大), 荻野 正雄(名古屋大)	
D-06-3	領域分割法による積層複合材料構造の並列有限要素解析と収束性調査 ○遊佐 泰紀(東京理科大), 宮村 倫司(日本大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)	
D-06-4	数百億自由度の高周波電磁界解析 ○杉本 振一郎(諏訪東京理科大), 武居 周(宮崎大), 荻野 正雄(名古屋大)	
D-06-5	領域分割法を用いた移動熱源問題の大規模熱伝導解析 ○宮内 彰太(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)	

D-07 (OS08-2)	先進並列シミュレーション(2) 6月1日(木) 10:30~11:45	【遊佐 泰紀(東京理科大)】
D-07-1	深層学習における計算効率化の検討 ○大石 篤哉(徳島大), 加藤 正大(徳島大), 山本 健斗(徳島大)	
D-07-2	A Study on A DDM-based Data Compression System for the Large-scale Finite Element Analysis ○Lijun Liu(Nagoya University), Masao Ogino(Nagoya University)	
D-07-3	階層型行列法向け低ランク行列近似手法の検討 ○伊田 明弘(東京大), 片桐 孝洋(名古屋大)	
D-07-4	有限要素解析由来のブロック疎行列に適したマルチフロントル法に基づく直接法ソルバ ○井原 遊(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)	
D-07-5	Detailed FE Analysis of E-Defense Shake Table Test on Soil-Underground Structure ○Mahendra Kumar Pal(National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience), Takuzo Yamashita(National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience), Shintaro Ohno(Kajima), Atsushi Iizuka(Kobe University)	
D-08 (OS08-3)	先進並列シミュレーション(3) 6月1日(木) 13:15~14:15	【中島 研吾(東京大)】
D-08-1	大規模時空間並列計算でのParareal法の性能評価 今村 成吾(神戸大), ○飯塚 幹夫(理化学研究所), 小野 謙二(九州大), 横川 三津夫(神戸大)	
D-08-2	オーバーラッピング型領域分割に基づくSPIKE前処理のローカルソルバの性能評価 ○森田 直樹(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)	
D-08-3	Reedbusスーパーコンピュータシステムにおける電磁界有限要素解析高並列ソルバの性能評価 ○仙波 和樹(JSOL), 片桐 弘雄(JSOL), 浅沼 達也(JSOL), 三輪 将彦(JSOL), 佐野 広征(JSOL), 山田 隆(JSOL)	
D-08-4	Investigation on Parallel Scaling Performance of Multifrontal Direct Solver for Finite Element Analysis ○Tong Qiu(The University of Tokyo), Gaku Hashimoto(The University of Tokyo), Hiroshi Okuda(The University of Tokyo)	
D-09 (OS08-4)	先進並列シミュレーション(4) 6月1日(木) 14:45~15:45	【奥田 洋司(東京大)】
D-09-1	混合精度演算を用いた電磁界シミュレーションにおけるCOCG法の収束性改善 ○梶井 晃基(名古屋大), 荻野 正雄(名古屋大)	
D-09-2	ICCG法向けの並列多色順序付け法の提案 ○河合 直聡(東京大), 伊田 明弘(東京大), 中島 研吾(東京大)	
D-09-3	MPS-FEM流体構造連成解析を用いた津波波力による沿岸構造物の安全評価に関する研究 ○鄭 宏杰(東洋大), 塩谷 隆二(東洋大), 三目 直登(東京大)	
D-09-4	並列マイクロ交通流シミュレータを用いた広域・精緻的な解析の性能評価 ○白崎 旬(東京大), 内田 英明(東京大), 藤井 秀樹(東京大), 山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)	
会場D	7階会議室703 第3日目 6月2日(金)	
D-10 (OS02-1)	技術者の育成と計算工学(1) 6月2日(金) 9:00~10:15	【菊地 脛(数値解析開発)】
D-10-1	計算工学教育に関する研究会 2016年活動報告 ○菊地 脛(数値解析開発), 長嶋 利夫(上智大), 渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア), 長谷川 浩志(芝浦工業大), 小林 卓哉(メカニカルデザイン), 松井 和巳(横浜国立大)	
D-10-2	テンソルとその表現 ○登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)	
D-10-3	Cauchy の応力定理 ○登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)	
D-10-4	計算力学における汎用FEMの役割 ○小林 卓哉(メカニカルデザイン), 寺田 賢二郎(東北大)	
D-10-5	ユーザーの視点に立った計算工学教材開発(第2報) ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)	

D-11 (OS02-2)	技術者の育成と計算工学(2) 6月2日(金) 10:30~11:30	【長嶋 利夫(上智大)】
D-11-1	材力・CAE活用を体感する発泡スチロール力学教材の開発 ○永井 学志(岐阜大)	
D-11-2	CAEを用いないV&Vの基礎教育 ○松井 和己(横浜国立大), 川口 博史(サイバネットシステム)	
D-11-3	シミュレーションの質保証を含めた計算力学教育プログラムとその事例 ○渡邊 大(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)	
D-11-4	品質マネジメントシステムと社内CAE技能評価制度の導入 ○多田 真和(ホンダロック)	
D-12 (OS11-1)	PSE/計算科学・可視化・教育(1) 6月2日(金) 13:15~14:45	【前田 太陽(埼玉工業大)】
D-12-1	分散非同期連携システムの基本特性評価に関する検討 ○早勢 欣和(富山高専)	
D-12-2	プログラミング初心者のためのオンライン教材の開発 ○日置 慎治(帝塚山大)	
D-12-3	教育用CAEシステムにおけるソリッドメッシュ生成手法の開発 ○藤井 みゆき(神奈川工科大), 松山 英人(神奈川工科大), 田辺 誠(神奈川工科大)	
D-12-4	スポーツパフォーマンス向上環境のためのPSE構築 北臺 如法(広島大), 隅谷 孝洋(広島大), 宮地 英生(東京都市大), ○中村 純(極東連邦大)	
D-12-5	シルエットパズル型ゲームへの参加による実践的プログラミング教育 ○寺元 貴幸(津山工業高専), 小保方 幸次(一関工業高専), 井上 泰仁(舞鶴工業高専), 出江 幸重(鳥羽商船高専), 江崎 修央(鳥羽商船高専), 田添 文博(鈴鹿工業高専), 奥田 遼介(グッドバッチ), 川田 重夫(宇都宮大)	
D-12-6	IoTフレームワーク用PSEシステムの開発 ○松本 正己(米子工業高専), 山根 大典(米子工業高専)	
D-13 (OS11-2)	PSE/計算科学・可視化・教育(2) 6月2日(金) 15:00~16:30	【松本 正己(米子工業高専)】
D-13-1	汎用可視化システムによる船舶自動識別装置AISの海上通信状況の可視化 ○丹羽 量久(長崎大), 畑 耕治郎(大手前大), 宮地 英生(東京都市大), 山林 潤(古野電気), 澤田 涼平(大阪大), 長谷川 和彦(大阪大)	
D-13-2	マーカーを用いた苗の生長検出 ○眞鍋 保彦(沼津工業高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 前田 太陽(埼玉工業大), 川田 重夫(宇都宮大)	
D-13-3	機械学習を用いた画像認識による植物育苗時における不良個体の検出 ○前田 太陽(埼玉工業大), 卞 諒一(埼玉工業大), 眞鍋 保彦(沼津工業高専), 宇佐見 仁英(玉川大), 川田 重夫(宇都宮大)	
D-13-4	スマートデバイスを用いた水環境流れ問題のためのマーカーレスAR可視化システム ○花立 麻衣子(中央大), 菅田 大輔(日本工営), 池田 直旺(中央大), 樫山 和男(中央大), 宮地 英生(東京都市大), 前田 勇司(五洋建設), 西畑 剛(五洋建設)	
D-13-5	ベクトル計算機上での可視化 ○大野 暢亮(兵庫県立大)	
D-13-6	ポイント・ソフトウェアレンダラの開発 ○宮地 英生(東京都市大), 吉田 孟弘(東京都市大)	
会場E	7階会議室704 第1日目 5月31日(水)	
E-01 (OS22-1)	計算工学におけるフェーズフィールド法とその関連技術の進展(1) 5月31日(水) 9:30~10:30	【野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ)】
E-01-1	Ti-Nb-O系合金におけるナドメイン形成と力学応答のフェーズフィールドシミュレーション ○石黒 雄也(名古屋大), 塚田 祐貴(名古屋大), 小山 敏幸(名古屋大)	
E-01-2	フェーズフィールド法による発泡粘弾性流体内き裂進展過程の3次元数値解析 ○亀田 正治(東京農工大), 丸山 祥吾(東京農工大), 山中 晃徳(東京農工大), 市原 美恵(東京大)	
E-01-3	体積制約付きMulti-phase-fieldトポロジー最適化モデリング ○西谷 勇祐(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 加藤 準治(東北大)	
E-01-4	フェーズフィールド法に基づく熱電デバイスのトポロジー最適化 ○川出 隼也(名古屋大), 塚田 祐貴(名古屋大), 小山 敏幸(名古屋大)	

E-02 (OS22-2)	計算工学におけるフェーズフィールド法とその関連技術の進展(2) 5月31日(水) 10:45~11:45 【山中 晃徳(東京農工大)】
E-02-1	Phase-Fieldモデルを用いた気液二相流におけるモビリティの検討 ○松本 純一(産業技術総合研究所), 澤田 有弘(産業技術総合研究所)
E-02-2	自然対流を伴う二元合金一方向凝固のphase-fieldシミュレーション ○高木 知弘(京都工芸繊維大), 坂根 慎治(京都工芸繊維大), 大野 宗一(北海道大), 澁田 靖(東京大), 下川辺 隆史(東京大), 青木 尊之(東京工業大)
E-02-3	複数デンドライトの成長・運動・衝突を表現するphase-fieldモデリング ○佐藤 遼太郎(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大)
E-02-4	ニッケル基合金におけるボジュール組織形成に及ぼす粒界易動度および粒界拡散の影響 ○塚田 祐貴(名古屋大), 大島 亮太(名古屋工業大), 小山 敏幸(名古屋大), 米村 光治(新日鐵住金)
E-03 (OS22-3)	計算工学におけるフェーズフィールド法とその関連技術の進展(3) 5月31日(水) 13:15~14:45 【塚田 祐貴(名古屋大)】
E-03-1	チタン合金の積層造形凝固組織のマルチフェーズフィールド法解析 ○下野 祐典(伊藤忠テクノソリューションズ), 大場 一輝(伊藤忠テクノソリューションズ), 野村 裕子(伊藤忠テクノソリューションズ), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ), 小泉 雄一郎(東北大), 千葉 晶彦(東北大)
E-03-2	不均一核生成モデルを組み込んだ熱力学データベース連携マルチフェーズフィールド法凝固解析 ○野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ), 森 一樹(伊藤忠テクノソリューションズ), 瀬川 正仁(伊藤忠テクノソリューションズ), 山中 晃徳(東京農工大)
E-03-3	マルチフェーズフィールド法によるSn-0.7wt%Cu鉛フリー半田の凝固シミュレーションにおけるNi添加の影響 ○野村 裕子(伊藤忠テクノソリューションズ), 下野 祐典(伊藤忠テクノソリューションズ), 野本 祐春(伊藤忠テクノソリューションズ)
E-03-4	粒成長および粒移動のフェーズフィールドクリスタルシミュレーション ○山中 晃徳(東京農工大), Peter W. Voorhees(Northwestern University)
E-03-5	結晶塑性FFT法とモンテカルロ法による静的一次再結晶シミュレーション ○前田 悠里(東京農工大), 山中 晃徳(東京農工大)
E-03-6	大規模3D multi-phase-field計算に基づく2D断面上の粒成長挙動評価 ○三好 英輔(京都工芸繊維大), 高木 知弘(京都工芸繊維大), 大野 宗一(北海道大), 澁田 靖(東京大), 坂根 慎治(京都工芸繊維大), 下川辺 隆史(東京大), 青木 尊之(東京工業大)
E-04 (OS13-1)	ソフトコンピューティングとその近傍領域(1) 5月31日(水) 15:00~16:30 【谷 明勲(神戸大)】
E-04-1	深度情報付き全方位画像を用いた深層畳み込みニューラルネットワークによる一人称視点型3次元空間分析手法 ○瀧澤 重志(大阪市立大), 古田 愛理(大阪市立大)
E-04-2	Angle Modulation 関数を用いた探索アルゴリズムによるZigBeeネットワークの構築 ○吉田 一貴(東京都市大), 杉本 大地(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
E-04-3	ZDDを用いた動的物流計画に関する研究 ○細江 貴弘(東京都市大), 吉田 昂洋(東京都市大), 宇谷 明秀(東京都市大)
E-04-4	Range Images Registration Method based on Ray Casting and Global Optimization for 3D localization ○Alharbi Norah Thaar A(Shibaura Institute of Technology), Linh Tao(Shibaura Institute of Technology), Hiroshi Hasegawa(Shibaura Institute of Technology)
E-04-5	2足人型キャラクターエンターテイメント・ロボットの開発 ～リアリティと記号の中間の感情表現～ ○富田 心太(日本大), 鈴木 佳太(日本大), 山口 尚菜(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)
E-04-6	カメラと慣性センサーを用いた飛行ロボットの研究 —自己位置推定法の改善— ○田中 康皓(日本大), 大山 裕通(日本大), 入江 寿弘(日本大), 新宮 清志(日本大)

E-05 (OS13-2)	ソフトコンピューティングとその近傍領域(2) 5月31日(水) 16:45~18:00	【入江 寿弘(日本大)】
E-05-1	防災性を考慮した市街地再開発の最適化 高橋 俊貴(神戸大), ○谷 明勲(神戸大), 山邊 友一郎(神戸大)	
E-05-2	対話型合意形成システムを用いた都市景観の最適化に関する研究 小間 誠貴(神戸大), ○山邊 友一郎(神戸大), 谷 明勲(神戸大)	
E-05-3	深層学習を用いた非定常流れ場の低次元表現法 ○尾亦 範泰(東京大), 白山 晋(東京大)	
E-05-4	深層学習を用いた数値シミュレーションにおける収束性予測法 ○中塚 祐喜(東京大), 白山 晋(東京大)	
E-05-5	マルチエージェントシステムを用いたハブ空港最適拠点の導出 ○宮川 結衣(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)	
会場E	7階会議室704 第2日目 6月1日(木)	
E-06 (OS18-1)	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(1) 6月1日(木) 9:00~10:15	【河合 浩志(諏訪東京理科大)】
E-06-1	準三次元XFEMによるCFRP擬似等方性板OHT試験片の損傷進展解析 島崎 紗緒里(上智大), ○長嶋 利夫(上智大)	
E-06-2	内製XFEMコードを用いた三次元き裂解析システムの開発とその精度評価 ○長嶋 利夫(上智大), 石橋 航(上智大)	
E-06-3	面外荷重を受けるCFRP積層板の損傷進展解析手法に関する検討 ○宮脇 雄大(上智大), 長嶋 利夫(上智大)	
E-06-4	X-FEMを用いた隅肉溶接部の疲労き裂進展解析に関する研究 ○竹井 隆朗(広島大), 前田 研吾(広島大), 田中 智行(広島大)	
E-06-5	集中荷重問題に対するXFEMの検討 ○中住 昭吾(産業技術総合研究所), 原田 祥久(産業技術総合研究所)	
E-07 (OS18-2)	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(2) 6月1日(木) 10:30~11:30	【田中 智行(広島大)】
E-07-1	準三次元XFEMによる複合材料積層板の面内・面外負荷下での損傷進展解析 ○樋口 諒(東北大), 岡部 朋永(東北大), 長嶋 利夫(上智大)	
E-07-2	GUIを用いた多孔質材料の空孔形状再現の効率化 ○杉本 振一郎(諏訪東京理科大), 花岡 司(諏訪東京理科大), 河合 浩志(諏訪東京理科大), 竹増 光家(諏訪東京理科大)	
E-07-3	破壊シミュレーションに基づく鉄筋コンクリートのひび割れの3次元造形化 ○佐々木 浩武(茨城大), 相馬 悠人(茨城大), 邊見 哲一(茨城大), 車谷 麻緒(茨城大)	
E-07-4	結合力埋込型損傷構成則の疲労問題への適用 ○新宅 勇一(筑波大), 堤 成一郎(大阪大), 寺田 賢二郎(東北大)	
E-08 (OS18-3)	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(3) 6月1日(木) 13:15~14:15	【中住 昭吾(産業技術総合研究所)】
E-08-1	事前分割を用いた三次元重合メッシュ法のための高精度数値積分法 ○山東 篤(和歌山工業高専)	
E-08-2	重合メッシュ法を用いた繊維強化複合材料のき裂発生予測解析 ○熊谷 裕太(東北大), 南雲 佳子(東北大), 岡部 朋永(東北大)	
E-08-3	重合メッシュ法を用いた複数内部き裂の疲労き裂進展解析 ○鈴木 彩香(東京理科大), 高橋 昭如(東京理科大), 菊池 正紀(東京理科大)	
E-08-4	サイクルジャンプ法を用いた低サイクル疲労解析の高速化 ○佐藤 皓明(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大)	

E-09 (OS18-4)	き裂・き裂進展解析や構造健全性評価に関する数値解析(4) 6月1日(木) 14:45~15:45 【和田 義孝(近畿大)】
E-09-1	Numerical simulation of the impact cracking behaviors of a laminated glass plate ○Shunhua Chen(The University of Tokyo), Tomonori Yamada(The University of Tokyo), Shinobu Yoshimura(The University of Tokyo)
E-09-2	き裂の存在を仮定した十字継手引張試験の大変形弾塑性解析とJ積分評価 ○高橋 晶(東京理科大), 石坂 達郎(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理 科大), 村川 英一(大阪大), 芹澤 久(大阪大), 田中 智行(広島大), 千葉 晃司(日産自動車)
E-09-3	自動車用接着継手を対象とした混合モードJ積分の簡易評価法の検討 ○小川 賢介(メカニカルデザイン), 前田 隆世(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザ イン), 横井 栄一郎(本田技術研究所), 古沢 透流(本田技術研究所), 高田 賢治(本田技術研 究所), 大宮 正毅(慶應義塾大)
E-09-4	溶接残留応力下における複数き裂の合体を考慮した進展解析 ○大野 雅広(東京理科大), 岡田 裕(東京理科大), 遊佐 泰紀(東京理科大)
会場E	7階会議室704 第3日目 6月2日(金)
E-10 (OS04-1)	逆問題解析の数理と実用化への展開(1) 6月2日(金) 9:00~10:15 【遠藤 龍司(職業能力開発総合大)】
E-10-1	流速分布を規定する非定常粘性流れ場の形状設計 ○片峯 英次(岐阜工業高専), 尾関 優太(岐阜工業高専)
E-10-2	合成梁接触部せん断剛性同定問題に対する H^1 勾配法 倉敷 大輔(愛知県立大), ○代田 健二(愛知県立大)
E-10-3	順序統計量を用いた最悪地震時応答解析に基づく鋼構造骨組のロバスト設計 ○山川 誠(東京電機大)
E-10-4	ノンパラメトリック感度解析を用いた電子機器熱設計 ○高野 公敬(アドバンスドナレッジ研究所), 大串 哲朗(アドバンスドナレッジ研究所), 村上 政明 (アドバンスドナレッジ研究所), 池島 薫(アドバンスドナレッジ研究所), 桃瀬 一成(アドバンスド ナレッジ研究所)
E-10-5	講演取り下げ
E-11 (OS04-2)	逆問題解析の数理と実用化への展開(2) 6月2日(金) 10:30~11:30 【代田 健二(愛知県立大)】
E-11-1	実測値を用いた感度行列に着目したフレームモデルの逆問題解析 ○池田 義人(職業能力開発総合大), 遠藤 龍司(職業能力開発総合大), 登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)
E-11-2	射影フィルタによる多段階逆問題解析を用いた海洋構造物の広域損傷検出 ○遠藤 龍司(職業能力開発総合大), 池田 義人(職業能力開発総合大), 登坂 宣好(Material Speaks iT-Lab)
E-11-3	Closing loopを有する歯科矯正用アーチワイヤーによる矯正ベクトルの解明 ○多部田 敦己(日本大), 西 恭一(日本大), 高橋 進(日本大), 中嶋 昭(日本大), 小作 一仁 (日本大), 清水 典佳(日本大)
E-11-4	CFRP積層厚板に対する弾性定数の推定とEFITによる検証 ○斎藤 隆泰(群馬大), 大芦 健太(群馬大), 森 亜也華(群馬大), 藤縄 和宏(群馬大)
E-12 (OS14-1)	ペンダー・ユーザーセッション ~市販ツール・サービスの可能性を探る~(1) 6月2日(金) 13:15~14:45 【石田 智裕(サイバネットシステム)】
E-12-1	汎用非線形FEMを使用した最近の包装設計 ○渡辺 洋一(メカニカルデザイン), 小林 卓哉(メカニカルデザイン)
E-12-2	固体酸化物形燃料電池の非定常電気化学-力学連成解析システムの構築 ○佐藤 維美(東北大), 村松 真由(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 渡辺 智(東北大), 八代 圭 司(東北大), 川田 達也(東北大), 横川 晴美(東京大)
E-12-3	複合材料特性予測ツールDigimatのご紹介 ○渡辺 麻衣子(JSOL)
E-12-4	樹脂ペレットの流動性に及ぼすペレット形状の影響 ○劉 継紅(ダイキン工業)
E-12-5	離散要素EDEMの紹介 ○鈴切 善博(DEM Solutions Japan), キリアン ハッチンソン(DEM Solutions Japan)
E-12-6	講演取り下げ

E-13 (OS14-2)	ペンダー・ユーザーセッション ～市販ツール・サービスの可能性を探る～(2) 6月2日(金) 15:00～16:15	【猿渡 智治(JSOL)】
E-13-1	設計者向けCAEソフトFemtet®のご紹介 ○大川 真司(ムラタソフトウェア)	
E-13-2	HyperWorksを用いた胸部大動脈内血液流れに関する検討 ○川口 美沙(京都工芸繊維大), 福井 智宏(京都工芸繊維大), 森西 晃嗣(京都工芸繊維大)	
E-13-3	汎用ポストプロセッサEnSightによるポスト処理の効率化 ○吉川 慈人(CEIソフトウェア)	
E-13-4	有限要素法による電流密度分布解析を用いた海洋鋼構造物の防食施工の効率化 ○岩本 達志(IHI), 赤嶺 健一(IHI)	
E-13-5	射出成形における繊維配向による異方性機械物性を考慮した動解析システムの開発 ○齋藤 圭一(サイバネットシステム), 小島 裕哉(サイバネットシステム), 片岡 平(サイバネットシステム), 渡邊 綾子(サイバネットシステム)	
会場F	7階会議室705 第1日目 5月31日(水)	
F-01 (OS06-1)	インパクトバイオメカニクス、衝突安全・予防安全 5月31日(水) 9:30～10:30	【岩井 信弘(ZF TRWオートモーティブジャパン)】
F-01-1	箱形断面梁の曲げによる屈伏の有限要素法計算 ○古巢 克也(豊田中央研究所), 尼子 龍幸(豊田中央研究所), 中川 稔章(豊田中央研究所), 浜辺 勉(トヨタ自動車), 青木 典久(トヨタ自動車)	
F-01-2	有限要素解析による片開き頸椎管拡大術の力学的検討 ○梅田 大輔(芝浦工業大), 渡邊 大(芝浦工業大), 高尾 洋之(東京慈恵医科大), 大橋 洋輝(東京慈恵医科大)	
F-01-3	複数材料トポロジー最適化の各種数値最適化手法による比較 ○和田 有司(成蹊大), 山本 健裕(成蹊大), 弓削 康平(成蹊大), 中本 晶子(マツダ), 木崎 勇(マツダ), 上野 正樹(マツダ)	
F-01-4	自動運転から手動運転への操作主権移動時と通常運転時のドライバの反応比較 ○古谷 涼(芝浦工業大), 阿部 晃大(芝浦工業大), 伊東 敏夫(芝浦工業大)	
F-02 (OS29-1)	地盤力学における数値解析(1) 5月31日(水) 10:45～11:45	【村上 章(京都大)】
F-02-1	膨潤性粘土鉱物を含む地盤材料の粒子計算モデル ○福元 豊(長岡技術科学大), 大塚 悟(長岡技術科学大)	
F-02-2	ランダムウォーク粒子追跡法を用いた汚染地下水の揚水可能領域に対する三次元時系列推定 ○井上 一哉(神戸大), 藤白 沙都(神戸大), 田中 勉(神戸大)	
F-02-3	落石防護土堤の耐衝撃性能に及ぼす粘着力の影響に関する個別要素法解析 内藤 直人(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), 田中 敬大(名古屋工業大), 堀 耕輔(名古屋工業大), 牛渡 裕二(構研エンジニアリング), 鈴木 健太郎(構研エンジニアリング), 川瀬 良司(構研エンジニアリング)	
F-02-4	粒子流体連成解析による地盤材料の透水係数の非線形特性分析 ○橘 一光(東北大), 森口 周二(東北大), 高瀬 慎介(東北大), 寺田 賢二郎(東北大), 青木 尊之(東京工業大), 神谷 浩二(岐阜大), 小高 猛司(名城大)	
F-03 (OS29-2)	地盤力学における数値解析(2) 5月31日(水) 13:15～14:45	【張 鋒(名古屋工業大)】
F-03-1	コヒーレント構造モデルを導入したNavier-Stokes/Darcy流の同時解析 ○藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大), 福元 豊(長岡技術科学大)	
F-03-2	縦打ちマイクロパイルによる補強土工法を適用した斜面の数値シミュレーション ○加村 晃良(福島工業高専), 風間 基樹(東北大), 河井 正(東北大), 金 鍾官(東北大), 疋田 信晴(ヒロセ), 小西 成治(ヒロセ)	
F-03-3	浸透流の局所化に着目した河川堤防の基礎地盤の不安定メカニズム ○西村 榎哉(名古屋工業大), 前田 健一(名古屋工業大), 櫛山 総平(名古屋工業大), 泉 典洋(北海道大), 齊藤 啓(日本工営)	
F-03-4	Instability of Breakwater Foundation Subjected to Earthquake Loadings: Numerical Simulation ○Babloo Chaudhary(Kyoto University), Hemanta Hazarika(Kyushu University), Akira Murakami(Kyoto University), Kazunori Fujisawa(Kyoto University)	
F-03-5	不飽和浸透連成剛塑性有限要素法による河川堤防の安定解析 ○小高 猛司(名城大), 李 圭太(建設技術研究所)	
F-03-6	Isotropic Consolidation Relation and Exact Hyperelastic Equation of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	

F-04 (OS29-3)	地盤力学における数値解析(3) 5月31日(水) 15:00~16:30	【野田 利弘(名古屋大)】
F-04-1	Critical State Surface of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
F-04-2	Isotropic Hardening Stagnation of Soils ○Koichi Hashiguchi(MSC Software)	
F-04-3	地層処分自然バリアである軟岩の熱・クリープ特性に関する室内実験およびその数値解析 ○木下 貴道(名古屋工業大), 井谷 優介(名古屋工業大), 大根 瑛志(名古屋工業大), 張 鋒(名古屋工業大)	
F-04-4	計算接触力学に基づく根-土接触シミュレーション ○友部 遼(京都大), 藤澤 和謙(京都大), 村上 章(京都大)	
F-04-5	不飽和土の排気・排水三軸圧縮シミュレーションを通じた水分特性モデルにおける間隙比依存性考慮の必要性 ○吉川 高広(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)	
F-04-6	u-w-p formulationに基づく有限変形圧密解析の有効性 ○豊田 智大(名古屋大), 野田 利弘(名古屋大)	
F-05 (OS25-1)	マルチフィジックス有限要素解析と場/粒子的手法 5月31日(水) 16:45~18:15	【米 大海(計測エンジニアリングシステム)】
F-05-1	電解加工の数値解析 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), 米 大海(計測エンジニアリングシステム)	
F-05-2	3次元凝集構造リチウムイオン輸送解析による電池特性劣化評価 ○山中 拓己(コベルコ科研), 狩野 恒一(コベルコ科研), 高岸 洋一(コベルコ科研), 山上 達也(コベルコ科研)	
F-05-3	COMSOL Multiphysics [®] を用いた排ガス浄化シミュレーション ○佐久間 優(みずほ情報総研), 茂木 春樹(みずほ情報総研)	
F-05-4	FEM解析ソフトウェアを活用したPIC-MCCプラズマシミュレーション ○鈴木 歩太(東京エレクトロン), 川口 悟(室蘭工業大), 松隈 正明(東京エレクトロン), 伝宝 一樹(東京エレクトロン), 松崎 和愛(東京エレクトロン)	
F-05-5	Simulation of Workpiece Deformation Due to Particle Collision ○Dahai Mi(KEISOKU Engineering System), Masanori Hashiguchi(KEISOKU Engineering System)	
F-05-6	粒子的方法と有限要素法の連成 ○橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), 米 大海(計測エンジニアリングシステム)	
会場F	7階会議室705 第2日目 6月1日(木)	
F-06 (OS21-1)	有限要素の開発と評価・検証(1) 6月1日(木) 9:00~10:15	【山田 貴博(横浜国立大)】
F-06-1	C^1 連続要素の検討およびKirchhoff板曲げへの適用, 並びに面外せん断変形の導入 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
F-06-2	修正Helmholtz分解の提案およびその有限要素, 並びに流体・固体への適用 ○今村 純也(<i>imi</i> 計算工学研究室)	
F-06-3	GLS-FEMによる非圧縮性超弾性体の座屈解析 ○真鍋 圭司(福山大)	
F-06-4	非圧縮条件を考慮した近傍解の構成 太田 周吾(横浜国立大), ○山田 貴博(横浜国立大), 松井 和己(横浜国立大)	
F-06-5	講演取り下げ	

F-07 (OS21-2)	有限要素の開発と評価・検証(2) 6月1日(木) 10:30~11:45 【真鍋 圭司(福山大)】
F-07-1	講演取り下げ
F-07-2	弱形式の変分原理に基づくノードレス要素法の開発 ○風間 悦夫(数値解析開発), 菊地 庵(数値解析開発)
F-07-3	ノードレス要素法のための相反定理による固体力学の上下界解析法 ○風間 悦夫(数値解析開発), 菊地 庵(数値解析開発)
F-07-4	周波数依存の減衰特性の予測 ○渡邊 浩志(エムエスシーソフトウェア)
F-07-5	ソリッドモデルドメイン言語を用いた自動Hexaメッシュ作成 ○山縣 延樹(エイシーティ), ラインスパーガー ロバート(XYZ Scientific Application), マサル ペドロ(MPACT)
F-08 (OS28-1)	自動車CAE(1) 6月1日(木) 13:15~14:30 【大西 慶治(理化学研究所)】
F-08-1	大規模並列計算に適したBuilding-Cube法に基づくオイラー型動的構造解析 ○西口 浩司(理化学研究所), パレ ラフル(理化学研究所), 大西 慶治(理化学研究所), 岡澤 重信(山梨大), 坪倉 誠(神戸大)
F-08-2	高速多重境界要素法とシステムシミュレーションを用いた車室内の音響解析 ○重松 浩一(サイバネットシステム), 榎本 貴之(サイバネットシステム)
F-08-3	ロール姿勢変化を考慮した操舵走行する乗用車の非定常空力シミュレーション ○中島 卓司(広島大), 河野 良祐(広島大), 岡田 義浩(マツダ), 農沢 隆秀(マツダ), 坪倉 誠(神戸大)
F-08-4	手戻りゼロに向けたMBD活用による想定設計の実現 ○工藤 啓治(ダッソー・システムズ)
F-08-5	Fully compressible aerodynamics simulation of a full-scale road vehicle and its application to aeroacoustics analysis ○Wei-hsiang Wang(RIKEN), Makoto Tsubokura(RIKEN,Kobe University)
F-09 (OS28-2)	自動車CAE(2) 6月1日(木) 14:45~16:00 【西口 浩司(理化学研究所)】
F-09-1	実用性を考慮した自動車実車空力解析手法の開発 ○大西 慶治(理化学研究所), 坪倉 誠(理化学研究所,神戸大)
F-09-2	電着塗装予測からみた役に立つCAE ○毛利 昌康(ディライト)
F-09-3	汎用構造解析ソフトにおけるグローバル最適化解析機能の検討と適用事例 ○川上 竜太(エムエスシーソフトウェア), 畠澤 作二郎(エムエスシーソフトウェア), 葉 高文(エムエスシーソフトウェア), Xiaoming Yu(エムエスシーソフトウェア)
F-09-4	A stencil penalty approach for improving accuracy of constraint immersed boundary method. ○Rahul Bale(RIKEN), Niclas Jansson(RIKEN), Keiji Onishi(RIKEN), Makoto Tsubokura(RIKEN,Kobe University), Neelesh Patankar(Northwestern University)
F-09-5	塗膜析出前の濁りと履歴依存性を考慮した自動車ボディ電着塗装の高精度シミュレーション ○大西 有希(東京工業大), 志村 彩夏(東京工業大), 天谷 賢治(東京工業大)
会場F	7階会議室705 第3日目 6月2日(金)
F-10 (OS05-1)	最適設計と積層造形(1) 6月2日(金) 9:00~10:00 【加藤 準治(東北大)】
F-10-1	熱伝導性能を最大にする金属結晶構造のMPFマルチスケールトポロジー最適化 ○一番ヶ瀬 俊季(東北大), 小川 竣(東北大), 干場 大也(東北大), 加藤 準治(東北大), 高木 知弘(京都工芸繊維大)
F-10-2	FEAによる歯科矯正用セラミック製ブラケットのコンパクト化 ○野島 悠(日本大), 西 恭一(日本大), 高橋 進(日本大), 中嶋 昭(日本大), 小作 一仁(日本大), 清水 典佳(日本大)
F-10-3	金属積層造形の為の成形性シミュレーション ○立石 源治(エムエスシーソフトウェア), 吉田 健吾(エムエスシーソフトウェア)
F-10-4	熱電素子を対象としたマルチ材料を用いたトポロジー最適化 ○古田 幸三(京都大), 折井 将彦(京都大), 土橋 拓也(京都大), 泉井 一浩(京都大), 山田 崇 恭(京都大), 西脇 真二(京都大), 大谷 亮(本田技術研究所)

F-11 (OS05-2)	最適設計と積層造形(2) 6月2日(金) 10:30~11:30 【山田 崇恭(京都大)】
F-11-1	希薄気体流れを対象としたトポロジー最適化におけるボルツマン方程式に基づく感度解析 ○佐藤 綾美(京都大), 岡本 崇(京都大), 山田 崇恭(京都大), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-11-2	自己幾何構造に依存するトポロジー最適化の検討 ○加藤 将貴(東北大), 西 紳之介(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-11-3	講演取り下げ
F-11-4	講演取り下げ
F-12 (OS05-3)	最適設計と積層造形(3) 6月2日(金) 13:15~14:30 【山田 崇恭(京都大)】
F-12-1	Hマトリクス法で高速化された境界要素法による2次元動弾性問題のトポロジー最適化 ○松島 慶(名古屋大), 飯盛 浩司(名古屋大), 高橋 徹(名古屋大), 松本 敏郎(名古屋大)
F-12-2	大変形弾塑性および移動硬化挙動を考慮したトポロジー最適化 ○干場 大也(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-12-3	トポロジー最適化のための自己集合する点群による形状生成方法の検討 ○福島 達也(東京大), 鈴木 克幸(東京大)
F-12-4	積層造形を念頭においたラティスストラクチャのトポロジー最適化 瀬水 太郎(東北大), 西 紳之介(東北大), 小川 竣(東北大), 干場 大也(東北大), ○加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-12-5	パレートフロント探索に基づく熱流体デバイスのトポロジー最適化 ○佐藤 勇気(京都大), 矢地 謙太郎(大阪大), 泉井 一浩(京都大), 山田 崇恭(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13 (OS05-4)	最適設計と積層造形(4) 6月2日(金) 15:00~16:15 【加藤 準治(東北大)】
F-13-1	音響構造連成系における負の質量密度を有する音響メタマテリアルの最適設計 ○野口 悠暉(京都大), 山田 崇恭(京都大), 泉井 一浩(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13-2	ACOの経路選択手法を利用した機械構造物のトポロジー最適化 ○星 七海(芝浦工業大), 長谷川 浩志(芝浦工業大)
F-13-3	弾塑性複合材料のマルチスケールトポロジー最適化によるエネルギー吸収性能最大化 ○小川 竣(東北大), 加藤 準治(東北大), 京谷 孝史(東北大)
F-13-4	有限被覆法を用いたレベルセット法によるトポロジー最適化の検討 ○佐藤 義浩(くいと), 山田 崇恭(京都大), 西脇 眞二(京都大)
F-13-5	位相最適化による鋼コンクリート合成床版の開発 ○和田 健介(清水建設), 櫻井 英行(清水建設), 田中 博一(清水建設), 滝本 和志(清水建設), 谷川 将規(清水建設)
会場G	8階会議室805 第3日目 6月2日(金)
G-01 (OS23-1)	OSSエンジニアリングの最新動向(1) 6月2日(金) 9:00~10:00 【奥田 洋司(東京大)】
G-01-1	粒子モデル破壊解析システムPeridigmの実践的活用例と解析支援ツールの開発 ○柴田 良一(岐阜工業高専)
G-01-2	ポスト京に向けたADVENTUREシステムの研究開発 ○山田 知典(東京大), 吉村 忍(東京大)
G-01-3	OpenFOAMによる燃料電池自動車用タンクへの水素充填の数値シミュレーション ○山田 英助(日本自動車研究所)
G-01-4	OpenFOAMを用いた津波浸水の排水路内の流動に関する数値解析 ○関島 建志(農研機構), 桐 博英(農研機構), 安瀬地 一作(農研機構), 中田 達(農研機構)

G-02 (OS23-2)	OSSエンジニアリングの最新動向(2) 6月2日(金) 10:30~11:30 【柴田 良一(岐阜工業高専)】
G-02-1	車輪・レール間の動的転がり接触解析による車輪フラットの接触挙動評価 ○林 雅江(鉄道総合技術研究所), 高垣 昌和(鉄道総合技術研究所), 相川 明(鉄道総合技術研究所), 殷 峻(先端力学シミュレーション研究所), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)
G-02-2	アセンブリ構造接触解析のためのオープンソース線形ソルバーに関する検討 ○橋本 学(東京大), 後藤 和哉(PEXProCS), 殷 峻(先端力学シミュレーション研究所), 奥田 洋司(東京大)
G-02-3	FrontCOMP_cureによるCFRPの熱硬化プロセスシミュレーション ○小笠原 朋隆(東京大), 吉川 暢宏(東京大), 呉 奇(東京大)
G-02-4	クライアントサーバモデル型オンラインクラウドCAEプリポストシステム ○井原 遊(東京大), 橋本 学(東京大), 奥田 洋司(東京大)